

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. Dezember 2003 (18.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/105436 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 29/06,
12/28, 29/12, 29/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/06269

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Juni 2002 (07.06.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESellschaft [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder: und

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US):** HAHN, Wolfgang [DE/DE]; Lindenallee 11, 16562 Bergfelde (DE). RE-
ITTER, Johann [AT/AT]; Wötzing 16, A-4880 Berg im
Attergau (AT).

**(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGES-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).**

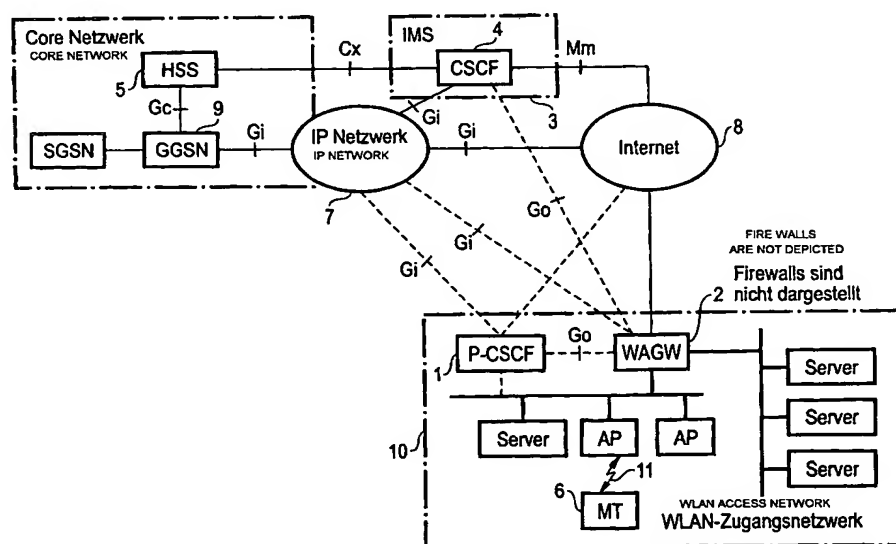
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING A SUBSCRIBER FOR UTILIZING SERVICES IN A WIRELESS LAN (WLAN)

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES TEILNEHMERS FÜR DIE IN-ANSPRUCHNAHME VON DIENSTEN IN EINEM WIRELESS LAN (WLAN)



(57) Abstract: An efficient authentication is made possible by a method for authenticating a subscriber MT (6) for utilizing services in a wireless LAN (WLAN) (10) while using an IP multimedia subsystem (IMS) (3). The inventive method is characterized in that a subscriber MT (6), who is to be authenticated and who is located at a location having WLAN coverage, receives an IP address from the WLAN (10) in an attributed manner, after which the subscriber authenticates himself with regard to the IP multimedia subsystem (3) while giving this IP address. In addition, an element (WAGW (2)) of the WLAN (10) is informed of the result of the authentication of the subscriber MT (6) with regard to the IMS (3).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/105436 A1

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Eine effiziente Authentifizierung wird ermöglicht durch ein Verfahren zur Authentifizierung eines Teilnehmers MT (6) für die Inanspruchnahme von Diensten in einem Wireless LAN (WLAN) (10) unter Verwendung eines IP Multimedia Subsystems (IMS) (3), dadurch gekennzeichnet, dass ein zu authentifizierender Teilnehmer MT(6), der sich an einem Ort mit WLAN-Abdeckung befindet, vom WLAN (10) eine IP Adresse zugewiesen bekommt, worauf er sich gegenüber dem IP Multimedia Subsystem (3) unter Angabe dieser IP-Adresse authentifiziert und wobei ein Element (WAGW (2)) des WLAN (10) vom Ergebnis der Authentifizierung des Teilnehmers MT (6) gegenüber dem IMS (3) informiert wird.